

Ubicazione Opera

# COMUNE DI ACCUMOLI

Provincia RI

Opera

## Intervento di messa in sicurezza del versante instabile - Loc.Cassino

Ente Appaltante

USR Lazio

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| Data       | Elaborato   | Tavola N° |
| 11/06/2019 | <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b><br><i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i><br>(DM 17/06/2016) | Rev.      |
| Archivio   |   |           |

|            |              |
|------------|--------------|
| Il Tecnico | Il Dirigente |
|------------|--------------|

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «**V**», il parametro «**G**» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «**Q**» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «**P**», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

# QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**Intervento di messa in sicurezza del versante instabile - Loc.Cassino**

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE |   | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>>   |
|-------------------|-----------|---|-------------------------|--------------------------|------------------------|
|                   | Codice    | Descrizione   |                         |                          |                        |
| STRUTTURE         | S.04      | <i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i> | 0,90                    | 220.000,00               | 10,2950<br>945900<br>% |

Costo complessivo dell'opera : **220.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **10,00%**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

- b.I) Progettazione Preliminare
- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

### DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

| STRUTTURE – S.04               |   |            |
|--------------------------------|---|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE |   |            |
| Codice                         | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
| Qbl.01                         | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici   | 0,0900     |
| Qbl.02                         | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto  | 0,0100     |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA |   |            |
| Codice                         | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
| QbII.01                        | Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie | 0,1800     |
| QbII.03                        | Disciplinare descrittivo e prestazionale  | 0,0100     |
| QbII.04                        | Piano particellare d'esproprio  | 0,0400     |
| QbII.05                        | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico  | 0,0400     |
| QbII.07                        | Rilievi planoaltimetrici  | 0,0200     |
| QbII.09                        | Relazione geotecnica  | 0,0600     |
| QbII.12                        | Relazione sismica e sulle strutture   | 0,0300     |
| QbII.19                        | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  | 0,0200     |
| QbII.23                        | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC   | 0,0100     |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA |   |            |
| Codice                         | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
| QbIII.01                       | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi   | 0,1200     |
| QbIII.03                       | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera   | 0,0300     |
| QbIII.04                       | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma  | 0,0100     |
| QbIII.05                       | Piano di manutenzione dell'opera  | 0,0250     |
| QbIII.07                       | Piano di Sicurezza e Coordinamento  | 0,1000     |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI     |   |            |
| Codice                         | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
| Qcl.01                         | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione   | 0,3800     |
| Qcl.09                         | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0000     |
| Qcl.10                         | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0450     |
| Qcl.11                         | Certificato di regolare esecuzione  | 0,0400     |
| Qcl.12                         | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: 220.000,00 €

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

| RIEPILOGO COMPENSI PER FASE PRESTAZIONALE |                   |                      |                              |                       |   |                            |   |                        |                     |
|---|-------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|---|------------------------|---------------------|
| ID Opere                                  | Categorie d'opera | Costo singole opereV | Parametro basesingole opereP | Grado di complessitàG | Prestazione affidateQ   | Sommatoria prestazioniΣ Qi | Compensi(al netto delle spese)CP= V x P x G x ΣQi | SpeseS= CP x KK=10,00% | CorrispettiviCP + S |
| Fase: b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE      |                   |                      |                              |                       |   |                            |   |                        |                     |
| S.04                                      | STRUTTURE         | 220.000,00 €         | 10,30%                       | 0,90                  | QbI.01,<br>QbI.02   | 0,10                       | 2.038,43 €  | 203,84 €               | 2.242,27 €          |
|   |                   |                      |                              |                       |   |                            | 2.038,43 €  | 203,84 €               | 2.242,27 €          |
| Fase: b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA      |                   |                      |                              |                       |   |                            |   |                        |                     |
| S.04                                      | STRUTTURE         | 220.000,00 €         | 10,30%                       | 0,90                  | QbII.01,<br>QbII.03,<br>QbII.04,<br>QbII.05,<br>QbII.07,<br>QbII.09,<br>QbII.12,<br>QbII.19,<br>QbII.23 | 0,41                       | 8.357,56 €  | 835,76 €               | 9.193,31 €          |
|   |                   |                      |                              |                       |   |                            | 8.357,56 €  | 835,76 €               | 9.193,31 €          |
| Fase: b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA      |                   |                      |                              |                       |   |                            |   |                        |                     |
| S.04                                      | STRUTTURE         | 220.000,00 €         | 10,30%                       | 0,90                  | QbIII.01,<br>QbIII.03,<br>QbIII.04,<br>QbIII.07,<br>QbIII.05  | 0,29                       | 5.809,52 €  | 580,95 €               | 6.390,47 €          |
|   |                   |                      |                              |                       |   |                            | 5.809,52 €  | 580,95 €               | 6.390,47 €          |
| Fase: c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI          |                   |                      |                              |                       |   |                            |   |                        |                     |
| S.04                                      | STRUTTURE         | 220.000,00 €         | 10,30%                       | 0,90                  | QcI.01,<br>QcI.11,<br>QcI.12,<br>QcI.10   | 0,72                       | 14.574,77 €                                       | 1.457,48 €             | 16.032,24 €         |
|   |                   |                      |                              |                       |   |                            | 14.574,77 €                                       | 1.457,48 €             | 16.032,24 €         |
|   |                   |                      |                              |                       |   |                            | 30.780,27 €                                       | 3.078,03 €             | 33.858,30 €         |

**RIEPILOGO**

| FASI PRESTAZIONALI                               | Corrispettivi<br>CP+S |
|--|-----------------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE                   | 2.242,27              |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA                   | 9.193,31              |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA                   | 6.390,47              |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI                       | 16.032,24             |
| <b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b> | <b>33.858,30</b>      |

Ubicazione Opera

# COMUNE DI ACCUMOLI

Provincia RI

Opera

## Intervento di messa in sicurezza del versante instabile - Loc.Cassino

Ente Appaltante

USR Lazio

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| Data       | Elaborato  | Tavola N° |
| 11/06/2019 | <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b><br><b>GEOLOGO</b><br>(DM 17/06/2016) | Rev.      |
| Archivio   |  |           |

Il Tecnico

Il Dirigente

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «**V**», il parametro «**G**» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «**Q**» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «**P**», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.



## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**Intervento di messa in sicurezza del versante instabile - Loc.Cassino**

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE |   | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>>   |
|-------------------|-----------|---|-------------------------|--------------------------|------------------------|
|                   | Codice    | Descrizione   |                         |                          |                        |
| STRUTTURE         | S.04      | <i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i> | 0,90                    | 220.000,00               | 10,2950<br>945900<br>% |

Costo complessivo dell'opera : **220.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **25,00% (Progettazione di fattibilità) e 10,00% (Progettazione definitiva)**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

- b.I) Progettazione Preliminare
- b.II) Progettazione Definitiva

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

| <b>STRUTTURE – S.04</b>               |                                 |            |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| <b>b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE</b> |                                 |            |
| Codice                                | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbl.11                                | Relazione geologica             | 0,0530     |
| <b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b> |                                 |            |
| Codice                                | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbil.13                               | Relazione geologica             | 0,1330     |

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

| RIEPILOGO COMPENSI PER FASE PRESTAZIONALE |                   |                      |                              |                       |                       |                            |   |  |                     |
|---|-------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---|--|---------------------|
| ID Opere                                  | Categorie d'opera | Costo singole opereV | Parametro basesingole opereP | Grado di complessitàG | Prestazione affidateQ | Sommatoria prestazioniΣ Qi | Compensi(al netto delle spese)CP= V x P x G x ΣQi | SpeseS= CP x KK=25,00% (PRE) 10% (DEF) | CorrispettiviCP + S |
| Fase: b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE      |                   |                      |                              |                       |                       |                            |   |  |                     |
| S.04                                      | STRUTTURE         | 220.000,00 €         | 10,30%                       | 0,90                  | QbI.11                | 0,05                       | 1.080,37 €  | 270,09 €                               | 1.350,46 €          |
|   |                   |                      |                              |                       |                       |                            | 1.080,37 €  | 270,09 €                               | 1.350,46 €          |
| Fase: b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA      |                   |                      |                              |                       |                       |                            |   |  |                     |
| S.04                                      | STRUTTURE         | 220.000,00 €         | 10,30%                       | 0,90                  | QbII.13               | 0,13                       | 2.711,11 €  | 271,11 €                               | 2.982,22 €          |
|   |                   |                      |                              |                       |                       |                            | 2.711,11 €  | 271,11 €                               | 2.982,22 €          |
|   |                   |                      |                              |                       |                       |                            | 3.791,48 €  | 541,20 €                               | 4.332,68 €          |

| RIEPILOGO  |                    |
|--|--------------------|
| FASI PRESTAZIONALI                               | Corrispettivi CP+S |
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE                   | 1.350,46           |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA                   | 2.982,22           |
| <b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b> | <b>4.332,68</b>    |